

## MUSIC SEARCH SYSTEM

Publication number: JP2002055695

Publication date: 2002-02-20

Inventor: HIMENO TOMOHISA; OMACHI SAKAE

Applicant: ALPINE ELECTRONICS INC

Classification:

- International: G06F17/30; G10H1/00; G10K15/02; G10K15/04; G10L15/00; G10L15/10; G06F17/30; G10H1/00; G10K15/02; G10K15/04; G10L15/00; (IPC1-7): G10L15/10; G06F17/30; G10H1/00; G10K15/04; G10L15/00

- European:

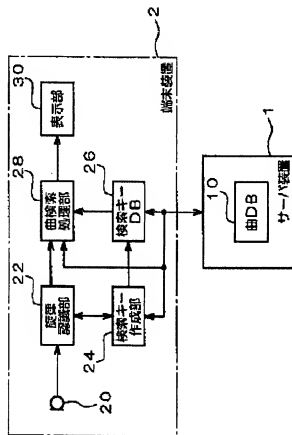
Application number: JP20000239763 20000808

Priority number(s): JP20000239763 20000808

Report a data error here

## Abstract of JP2002055695

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a music search system which enables a user to efficiently search a music which the user desires to select. **SOLUTION:** A search key database 26 stores search keys for stored pieces of music, which simplified the change of musical interval in each phrase about a plurality of pieces of music each consisting of a plurality of phrases. When the sound collection of a melody, inputted by a singing voice or the like, is made by a microphone 20 and is converted into melodic data by a melodic recognition part 22, a search key preparation part 24 prepares a search key for an inputted piece of music which simplifies the change of musical interval about these melodic data. A search processing part 28 for the piece of music compares the search keys for the stored pieces of music, corresponding to each phrase of each piece of music with a search key for input piece of music, searches for the existence of a phrase, corresponding to the search keys for stored pieces of music having the same tendency as that of the search key for input piece of music about each of a plurality of pieces of music, and performs high-similarity determination to the piece of music, which has many phrases of the same tendency.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-55695

(P2002-55695A)

(43)公開日 平成14年2月20日(2002.2.20)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	FI	データコード*(参考)
G10L 15/10		G06F 17/30	170E 5B07J
G06F 17/30	170		350C 5D01J
	350	G10H 1/00	Z 5D108
G10H 1/00		G10K 15/04	302D 5D378
G10K 15/04	302	G10L 3/00	531N

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全11頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2000-239763(P2000-239763)

(22)出願日 平成12年8月8日(2000.8.8)

(71)出願人 000101732

アルバイン株式会社

東京都品川区西五反田1丁目1番8号

(72)発明者 姫野 朋久

東京都品川区西五反田1丁目1番8号 ア

ルバイン株式会社内

(72)発明者 大町 栄

東京都品川区西五反田1丁目1番8号 ア

ルバイン株式会社内

(74)代理人 100103171

弁理士 雨沢 正彦

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 音楽検索システム

(57)【要約】

【課題】 利用者が選択を希望する曲を効率よく検索することができる音楽検索システムを提供すること。

【解決手段】 検索キーデータベース26は、それぞれが複数のフレーズからなる複数の曲について、各フレーズにおける音程の変化を簡略化した収録曲検索キーを格納している。歌声等により入力される旋律がマイクロホン20によって集音され、旋律認識部22によって旋律データに変換されると、検索キー作成部24は、この旋律データについて音程の変化を簡略化した入力曲検索キーを作成する。曲検索処理部28は、各曲の各フレーズに対応した収録曲検索キーと入力曲検索キーとを比較し、入力曲検索キーと同じ傾向を有する収録曲検索キーに対応するフレーズの有無を複数の曲のそれぞれについて調べ、同じ傾向を有するフレーズが多い曲に対して高い類似判定を行う。

